Antwoorden Werkblad B

B01 Laminaat en plinten in een woonkamer

a. 42 m²

8 × 6 − 3 × 2 = 42 m².

b. 27 m

Ontbrekende zijden: 8 − 3 = 5 m en 6 − 2 = 4 m. Rand: 8 + 4 + 3 + 2 + 5 + 6 = 28 m. Plint: 28 − 1 = 27 m.

c. 19 pakken

42 × 1,05 = 44,1 m². 44,1 : 2,4 = 18,375; naar boven afronden: 19 pakken. De dikte is niet nodig.

B02 Bestrating en randstenen bij een terras

a. 22 m²

6 × 4 − 2 × 1 = 22 m².

b. 14 m

Buitenrand terras: 6 + 3 + 2 + 1 + 4 + 4 = 20 m. Langs het huis (6 m) geen randsteen: 20 − 6 = 14 m.

c. € 119,00

14 × € 8,50 = € 119,00.

B03 Vloerbedekking voor een winkel

a. 57 m²

9 × 7 − 3 × 2 = 57 m².

b. 34,5 m

Rand grote rechthoek = 2 × (9 + 7) = 32 m. De uitsparing voegt 2 × 2 = 4 m toe: 36 m. Deur: 36 − 1,5 = 34,5 m.

c. € 1453,00

57 × 24 + 85 = € 1453,00.

Antwoorden Werkblad B

B04 Grasmatten en hekwerk voor een tuin

a. 74 m²

10 × 8 − 3 × 2 = 74 m².

b. 34,8 m

2 × (10 + 8) − 1,2 = 34,8 m.

c. 37 rollen

74 : 2 = 37 rollen. De vijver telt niet mee voor gras en niet voor het buitenhek.

B05 Vloer en randprofiel voor een expositie

a. 44 m²

8 × 4 + 4 × 3 = 32 + 12 = 44 m².

b. 28 m

Buitenrand: 8 + 4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 4 = 30 m. Zonder toegang: 30 − 2 = 28 m.

c. 18 dozen

44 : 2,5 = 17,6; naar boven afronden: 18 dozen.

B06 Een wand schilderen

a. 13,11 m²

6 × 2,8 − 1,5 × 1,2 − 0,9 × 2,1 = 16,8 − 1,8 − 1,89 = 13,11 m².

b. 4,37 liter

13,11 × 2 : 6 = 4,37 liter.

c. 2 potten

4,37 : 2,5 = 1,748; koop 2 potten. Twee lagen betekent tweemaal het schilderoppervlak.

Antwoorden Werkblad B

B07 Een aquarium vullen

a. 45 cm

50 − 5 = 45 cm waterhoogte.

b. 144 liter

80 × 40 × 45 = 144.000 cm^3 = 144 liter.

c. 16 liter

160 − 144 = 16 liter. Het pompvermogen doet er niet toe.

B08 Water in een cilindervormige ton

a. 376,8 liter

Straal = 80 : 2 = 40 cm. 3,14 × 40 × 40 × 75 = 376.800 cm^3 = 376,8 liter.

b. 256,8 liter

376,8 − 12 × 10 = 256,8 liter.

c. Nee, 6,8 liter tekort

256,8 − 250 = 6,8 liter. Gebruik de waterhoogte van 75 cm, niet de tonhoogte van 100 cm.

B09 Een expositievak op schaal

a. 6 m bij 4 m

12 × 50 = 600 cm = 6 m; 8 × 50 = 400 cm = 4 m.

b. 24 m^2

6 × 4 = 24 m^2. Je vermenigvuldigt de getekende oppervlakte niet eenmaal met 50.

c. 8 cm

4 m = 400 cm; 400 : 50 = 8 cm.

Antwoorden Werkblad B

B10 Een product in twee aanzichten

a. 80 cm, 60 cm en 70 cm

Vooraanzicht: breedte 80 cm, hoogte 70 cm. Zijaanzicht: diepte 60 cm.

b. Ja

Vrije ruimte: 90 × 70 × 80 cm. Kist: 80 × 60 × 70 cm; alle drie de maten passen.

c. Rechthoek van 80 bij 60 cm

Het bovenaanzicht toont breedte en diepte, niet de hoogte.

B11 Een route over het terrein

a. Oost, noord, oost

A → B is oost; B → C noord; C → D oost.

b. 350 m

120 + 80 + 150 = 350 m.

c. Via B en C is 50 m korter

A → E → D: 80 + 320 = 400 m. Via B en C is het 350 m. Verschil: 400 − 350 = 50 m.